

11 4
12/23/99
2

Docket No. 1399.1001/MDS

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of

Gyu-Yeong SON

Serial No.: Unassigned

Group Art Unit: Unassigned

Filed: December 14, 1998

Examiner: Unassigned

For: RESERVED PROGRAM RECORD SETTING METHOD AND APPARATUS FOR
A PROGRAM PREVIEW

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN
APPLICATION IN ACCORDANCE
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. §1.55**

*Honorable Commissioner of
Patents and Trademarks
Washington, D.C. 20231*

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. §1.55, the applicant(s) submit(s)
herewith a certified copy of the following foreign application:

Korean Patent Application No. 97-68542, filed December 13, 1997.

It is respectfully requested that the applicant(s) be given the benefit of the foreign
filing date as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the
requirements of 35 U.S.C. §119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY

By: 

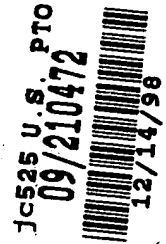
Michael D. Stein

Registration No. 37,240

700 Eleventh Street, N.W.
Washington, D.C. 20001
(202) 434-1500

Date: 12/14/98

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT



대한민국 특허청
KOREAN INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE

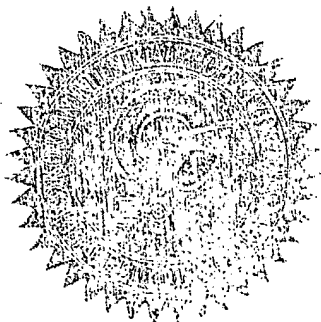
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Industrial
Property Office.

출원번호 : 1997년 특허출원 제68542호
Application Number

출원년월일 : 1997년 12월 13일
Date of Application

출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s)



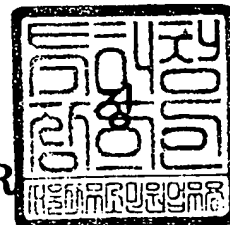
199 8 년 11 월 25 일

특

허

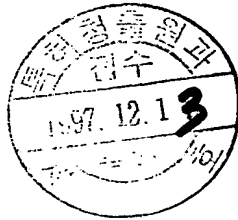
청

COMMISSIONER



68542

정
본



방식심사관	담 당	심 사 관
	김 97.12.13	윤 97.12.13

【서류명】 특허출원서

【수신처】 특허청장 귀하

【제출일자】 1997.12.13

【발명의 국문명칭】 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법

【발명의 영문명칭】 Method to set reservation record by using preview-broad casting

【출원인】

【국문명칭】 삼성전자 주식회사

【영문명칭】 Samsung Electronics Co., Ltd.

【대표자】 윤종용

【출원인코드】 14001979

【출원인구분】 국내상법상법인

【우편번호】 442-373

【주소】 경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416번지

【국적】 KR

【대리인】

【성명】 윤의섭

【대리인코드】 H351

【전화번호】 02-564-7734

【우편번호】 135-080

【주소】 서울특별시 강남구 역삼동 823-24

【발명자】

【국문성명】 손규영

【영문성명】 SON , Gyu Yeong

【주민등록번호】 650105-1019529

【우편번호】 442-374

【주소】 경기도 수원시 팔달구 매탄4동 동남아파트 3동 1206호

【국적】 KR

【발명자】

【국문성명】 김진휘

【영문성명】 KIM, Jin Hwi

【주민등록번호】 640801-1573311

【우편번호】 442-373

【주소】 경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416번지

【국적】 KR

【취지】 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다.

대리인

윤의섭

【심사청구】 특허법 제60조의 규정에 의하여 위와 같이 출원심사를 청구합니다.

대리인

윤의섭

【수수료】

【기본출원료】	11	면	25,000	원
【가산출원료】	0	면	0	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	2	항	134,000	원
【합계】			159,000	원

【첨부서류】 1. 출원서 부분 2통

2. 요약서, 명세서 및 도면 각 3통

3. 위임장 1통



【요약서】

【요약】

개시된 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법은 시청자가 본방송이 아닌 예고방송을 시청할 때 예고방송 저장기를 한 번 누름으로써, 자동으로 예약녹화가 되는 간단하고 빠르게 예약녹화를 하는 효과를 가진다.

본 발명에 따른 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법은 TV 화면에 예약녹화를 할려는 방송의 예고방송이 방영되는 가를 확인하는 단계와, 예약녹화를 할려는 예고방송이 방영되면 바로 예고방송 저장기로 저장을 시키는 단계와, 비디오 카세트테이프 레코더(VCR)의 전원을 오프시켜 예약녹화를 완료하는 단계로 이루어진다.

【대표도】

도 3

【명세서】

【발명의 명칭】

예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래 및 본 발명의 예약녹화 설정 장치에 관한 블록선도,

도 2는 종래의 예약녹화 설정 방법에 관한 순서도,

도 3a와 도 3b는 본 발명의 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법에 관한 순서도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

11 : 튜너부

12 : 제어부

13 : 메모리

14 : KBPS 디코더

15 : 녹화부

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 발명은 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 시청자가 본방송이 아닌 예고방송을 시청할 때 예고방송 저장키를 한 번 누르면 예약설정이 완료되는 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법에 관한 것이다.

일반적으로 KBPS(Korea Broadcasting Program Service) 코드(CODE)라는 것

은 방송국에서 내보내는 방송 코드로서, 각각의 본방송마다 고유 번호와 코드가 정해져 있다. 즉, 시청자가 꼭 보고 싶은 영화나 스포츠 및 방송 프로그램이 있을 때, 부득이한 사정으로 볼 수가 없을 경우 예약녹화를 하기 위한 것으로 각 프로그램마다 정해진 해당 고유 코드를 입력하여 방송을 예약하는 것이다.

방송국에서는 예약녹화를 위하여 방송을 내보낼 때 마다 항상 일주일 분량의 예약코드를 출력시킨다. 그래서, 최근에 시판되는 KBPS용 비디오 카세트테이프 레코더(이하 VCR이라 함) 및 TV를 가진 시청자는 일주일 전에 녹화하고 싶은 방송을 예약할 수가 있는 것이다.

도 1은 종래의 예약녹화를 설정하는 장치에 관한 구성도이다.

입력된 방송신호를 선국하는 튜너부(11)와, VCR의 예약설정, 실행 및 키인식 등의 모든 기능을 제어하는 제어부(12)와, 제어부(12)의 기능과 프로그램을 저장하는 메모리(13)와, 선택되어진 방송신호 중에서 방송신호에 포함되어 들어온 KBPS 데이터를 분석하여 제어부(12)에 전달하는 KBPS 디코더(14)와, 디코딩된 방송신호를 제어부(12)의 명령에 따라 기록매체에 녹화하는 녹화부(15)로 구성된다.

또한, 도 2에 나타낸 바와 같이 상기 KBPS 장치에 의해 예약녹화를 하는 방법 및 순서도는 다음과 같다.

먼저, 예약시작키를 입력하면(S21), 일주일 분량의 방송 프로그램의 방송국, 시간, 날짜 및 제목이 화면에 표시된다(S22). 이때 지금 방영되는 프로그램의 제목에 커서(CURSOR)가 깜박거린다(S23). 사용자가 예약녹화를 하고 싶은 프로그램으로 커서를 이동하는 것이다. 즉, 예약 날짜(S24), 시간(S25) 및 제목(S26)이 일치될

때까지 커서를 이동한다. 예약하고자 하는 방송이 맞으면(S27) 예약저장키로 저장을 시킨다(S28). 마지막 단계로 VCR의 전원을 반드시 오프(OFF)시켜서(S29), 예약녹화가 완료시킨다(S30).

그러나, 상기와 같은 KBPS 예약녹화 방법은 예약을 할 때에 커서 이동에 따른 반복되는 작업으로 시간 소요가 많으며 번잡하다. 특히, 날짜가 뒤에 있는 방송 프로그램을 예약할 때에는 시간이 많이 걸리므로 불편한 문제점이 있다.

【발명이 이루고자하는 기술적 과제】

따라서 본 발명의 목적은 상기한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 시청자가 본방송이 아닌 예고방송을 시청할 때 예고방송 저장키를 한 번 누르면 예약설정이 완료되는 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법을 제공하는 데 있다.

【발명의 구성 및 작용】

상기한 목적을 실현하기 위한 본 발명의 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법은 TV 화면에 예약녹화를 할려는 방송의 예고방송이 방영되는 가를 확인하고, 예약녹화를 할려는 예고방송이 방영되면 바로 예고방송 저장키로 저장을 시키고, 마지막 단계로 VCR의 전원을 오프시켜 예약녹화를 완료하는 것을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예 및 작동 원리를 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명에 따른 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 장치에 관한 블록선도이며, 도 3a와 도 3b는 본 발명에 따른 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법에 관한 순서도이다.

먼저, 방송신호가 수신되면 튜너부(11)에 의해 튜닝을 하고, KBPS 디코더(14)에 의해 KBPS용 데이터를 분석하여 제어부(12)에 전달한다. 이때 시청자가 TV를 시청하다가 예약녹화를 할려는 방송의 예고방송이 방영되면 예고방송이 끝나지 않았는가를 확인하는(S51) 제 1 단계와, 예약녹화를 할려는 예고방송이 방영되면 바로 예고방송 저장기로 저장을 시키는(S52) 제 2 단계와, 제 3 단계에서는 VCR의 전원을 오프함으로써(S53) 예약녹화가 완료되는 순서로 진행된다.

그러나, 상기에서 상기 제 1 단계의 예약녹화를 할려는 방송의 예고방송이 방영되면 제 2 단계인 예고방송 저장기로 바로 저장을 시키면 되지만, 만약에 예고방송을 보다가 예고방송 저장기로 저장하기 전에 다른 방송으로 화면이 바뀌거나 예고방송이 끝난 상태이면 예약시작키로 입력하여 종래의 프로그램을 다시 사용하여 예약녹화를 할 수 있도록 한다. 즉, 방송이 방영되는 모든 시간에서 예약녹화가 가능하도록 한다.

또한, 상기에서 전원을 오프시켜야만 예약방송 프로그램 순서의 고유 코드번호가 메모리(13)에 저장되고 예약녹화가 완료되도록 한다. 이로써, 예약녹화는 완료되고, 향후에 예약된 날짜와 시간이 일치되면 제어부(12)의 지령에 의해서 녹화부(15)에서는 자동으로 녹화가 되는 것이다.

결론적으로, 종래의 입력키와 커서를 여러번 사용해야만 한 것을 예고방송시에 단 한 번의 입력키로 예약을 함으로써 자동으로 예약녹화가 되는 간단하고 빠르게 예약녹화를 하는 것이다.

【발명의 효과】

이상에서와 같이 구성되고 작용하는 본 발명에 의한 예고방송을 이용한 예약 녹화 설정 방법은 시청자가 본방송이 아닌 예고방송을 시청할 때 예고방송 저장키를 한 번 누름으로써, 자동으로 예약녹화가 되는 간단하고 빠르게 예약녹화를 하는 효과를 가진다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

KBPS(Korea Broadcasting Program Service) 예약녹화 기능이 있는 비디오 카세트테이프 레코더(이하 VCR이라 함)의 예약녹화를 설정하는 방법에 있어서;

TV 화면에 예약녹화를 할려는 방송의 예고방송이 방영되는 가를 확인하는 제 1 단계;

예약녹화를 할려는 예고방송이 방영되면 바로 예고방송 저장키로 저장을 시키는 제 2 단계; 및

VCR의 전원을 오프시켜 예약녹화를 완료하는 제 3 단계로 이루어진 것을 특징으로 하는 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법.

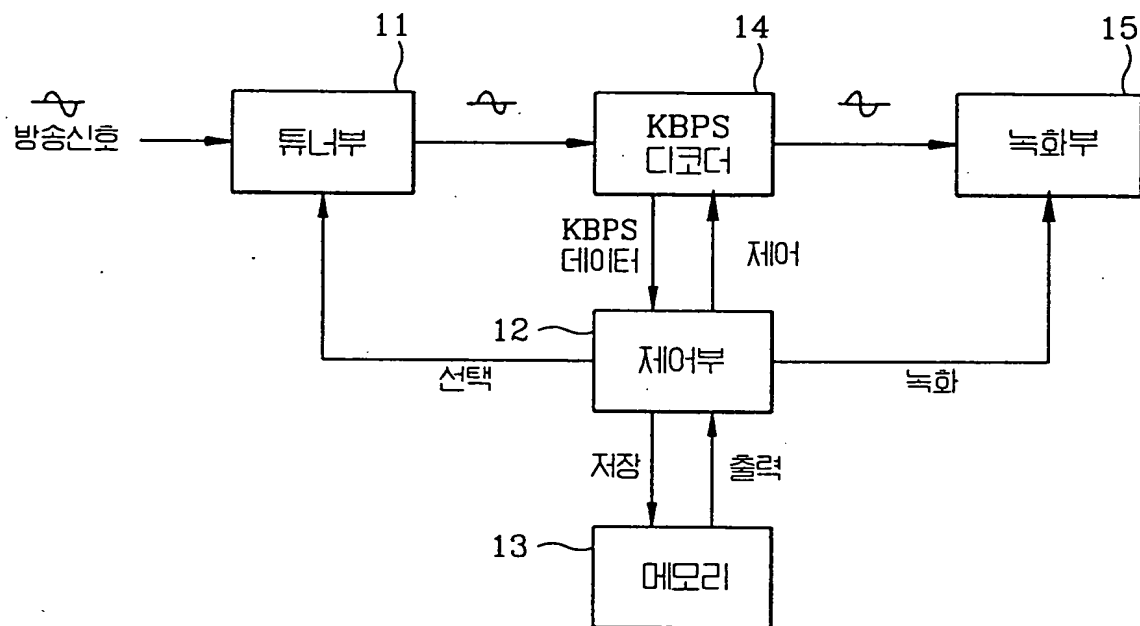
【청구항 2】

제 1 항에 있어서;

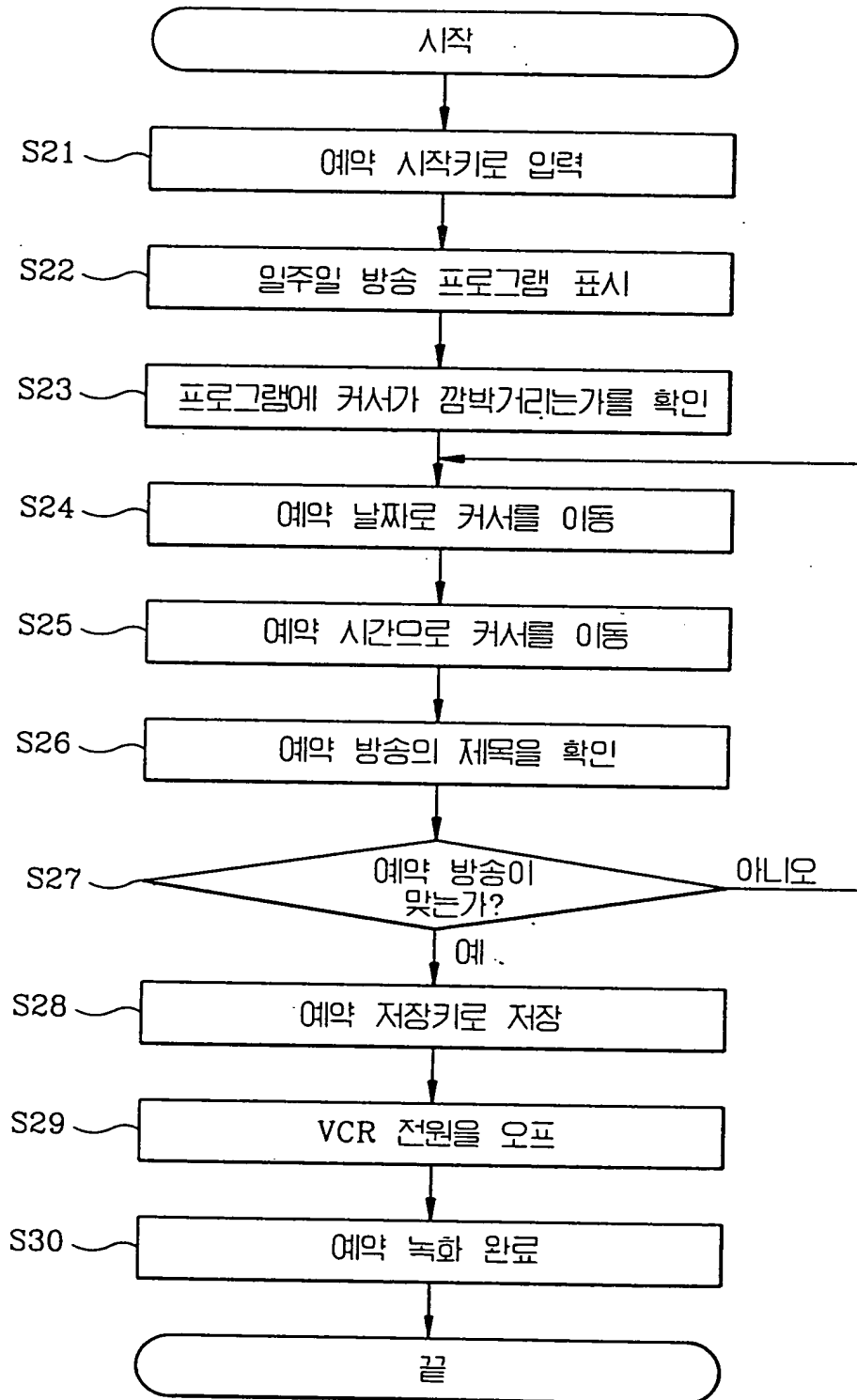
상기 제 1 단계의 예약녹화를 할려는 방송의 예고방송이 방영되면 제 2 단계로 진행하고, 다른 방송이 방영되거나 예고방송이 끝난 상태이면 종래의 예약시작키 모드를 입력하여 예약녹화를 할 수 있는 것을 특징으로 하는 예고방송을 이용한 예약녹화 설정 방법.

[도면]

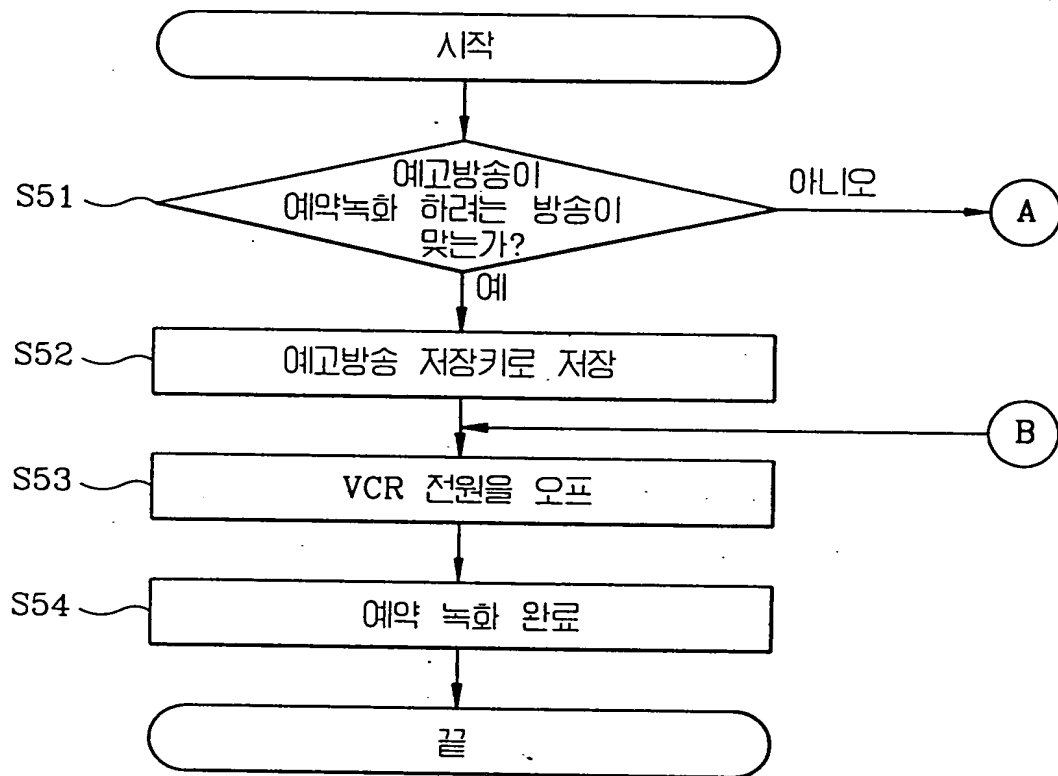
[도 1]



【도 2】



【도3a】



【도3b】

